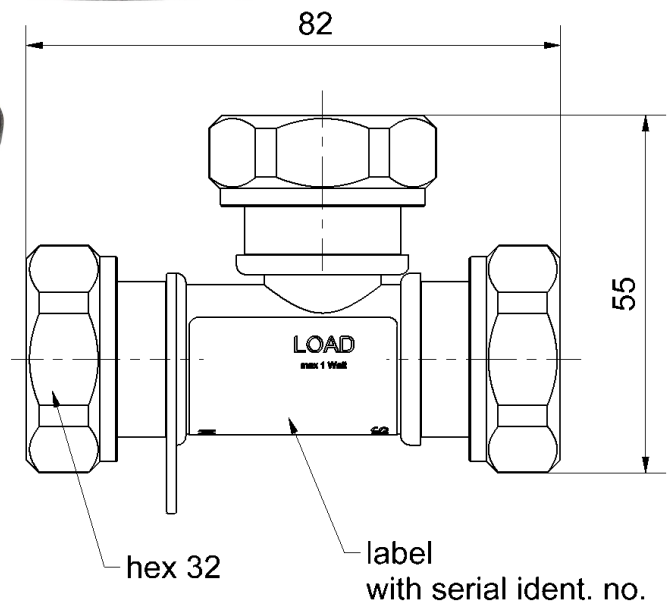




All dimensions are in mm; tolerances according to ISO 2768 m-H

Interface

According to

IEC 61169-4, EN 122190, DIN 47223

Documents

This kit is delivered with

- **Standard Definitions Card**
Printed Standard Definitions that can be used on nearly all Vector Network Analyzers
- **Test Results Documentation**
- **Lanyard**
- **Hard Shell Case**

Material and plating

Connector parts

Center conductor
Outer conductor
Body
Coupling nut
Dielectric
Substrate

Material

Brass
Brass
Brass
Brass
PP
Al₂O₃

Plating

Gold, min. 1.27 µm, over nickel
Flash white bronze over silver(e.g. Optargen®)
powder coated
Flash white bronze over silver(e.g. Optargen®)

Electrical data

Frequency range DC to 6 GHz

Open

Return loss ≤ 0.15 dB, DC to 6 GHz

Error from nominal phase¹ $\leq 3.0^\circ$, DC to 6 GHz

Short

Return loss ≤ 0.15 dB, DC to 6 GHz

Error from nominal phase¹ $\leq 3.0^\circ$, DC to 6 GHz

Load

Return loss ≥ 40 dB, DC to 2.5 GHz

≥ 38 dB, 2.5 GHz to 6 GHz

DC Resistance $50 \Omega \pm 0.5 \Omega$

Power handling ≤ 1.0 W

¹ The nominal phase is defined by the Offset Delay, the Offset Loss and the Fringing Capacitances

² The nominal phase is defined by the Offset Delay, the Offset Loss and the Short Inductance

Mechanical data

Mating cycles ≥ 500

Maximum torque 30 Nm

Recommended torque 2.26 Nm

Gauge 1.47 mm to 1.77 mm

General standard definitions

For proper operation the vector network analyzer (VNA) needs a model describing the electrical behaviour of this calibration standard. The different models, units, and terms used will depend on the VNA type and they will have to be entered into the VNA. All values are based on typical geometry and plating.

Open

Offset Z_0 / Impedance / Z_0 50 Ω

Offset Delay 56.372 ps

Length (electrical) / Offset Length 16.90 mm

Offset Loss 0.50 G Ω /s

Loss 0.0049 dB/ $\sqrt{\text{GHz}}$

Fringing Capacitances $C_0 = 168.000 \times 10^{-15}$ F / 168.000 fF

$C_1 = 2600.00 \times 10^{-27}$ F/Hz / 2.60000 fF /GHz

$C_2 = 50.0000 \times 10^{-36}$ F/Hz² / 0.05000 fF /GHz²

$C_3 = 0.80000 \times 10^{-45}$ F/Hz³ / 0.00080 fF /GHz³

Technical Data Sheet

Rosenberger

7-16

Calibration Kit
Plug

60S36R-MSON3

Short

Offset Z_0 / Impedance / Z_0	50 Ω		
Offset Delay	65.712 ps		
Length (electrical) / Offset Length	19.70 mm		
Offset Loss	0.50 G Ω /s		
Loss	0.0057 dB/ $\sqrt{\text{GHz}}$		
Short Inductance	$L_0 = 0.0000 \times 10^{-12}$ H	/	0.0000 pH
	$L_1 = 0.0000 \times 10^{-24}$ H/Hz	/	0.0000 pH/GHz
	$L_2 = 0.0000 \times 10^{-33}$ H/Hz ²	/	0.0000 pH/GHz ²
	$L_3 = 0.0000 \times 10^{-42}$ H/Hz ³	/	0.0000 pH/GHz ³

Load

Offset Z_0 / Impedance / Z_0	50 Ω
Offset Delay	0.0000 ps
Length (electrical) / Offset Length	0.000 mm
Offset Loss	0.00 G Ω /s
Loss	0.0000 dB/ $\sqrt{\text{GHz}}$

Environmental data

Operating temperature range ³	0 °C to +50 °C
Storage temperature range	- 55 °C to +90 °C
RoHS	compliant

³ Temperature range over which these specifications are valid.

Declaration of documentation

Standard delivery for this kit includes Test Results. The documentation issued reports which quantities were tested individually, traceable to national / international standards. Model based standard definitions of the calibration standards are reported in Agilent / Keysight, Rohde & Schwarz and Anritsu compatible VNA format.

Inspection interval

Recommendation	12 months
----------------	-----------

Packing

Standard	1 pce in bag
Weight	332 g/pce

While the information has been carefully compiled to the best of our knowledge, nothing is intended as representation or warranty on our part and no statement herein shall be construed as recommendation to infringe existing patents. In the effort to improve our products, we reserve the right to make changes judged to be necessary.

Draft	Date	Approved	Date	Rev.	Engineering change number	Name	Date
Kerstin Herzog	10.07.06	Markus Müller	26.10.17	i00	17-1795	Marion Striegler	26.10.17
Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG P.O.Box 1260 D-84526 Tittmoning Germany www.rosenberger.de				Tel. : +49 8684 18-0 Email : info@rosenberger.de			Page 3 / 3



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331